

Составьте фразу из слов

в **называется** **вещества**

переход **твердого** **из**

Плавлением называется переход вещества из

твёрдого состояния в жидкое

жидкое

1. В процессе плавления температура тела:

А. увеличивается

Б. уменьшается

В. не изменяется

2. В процессе плавления вся получаемая энергия:

А. тратится на разрушение кристаллической решетки

Б. идет на уменьшения кинетической энергии молекул

В. тратится на увеличение температуры тела

3. В стальной кастрюле можно расплавить:

А. олово

Б. железо

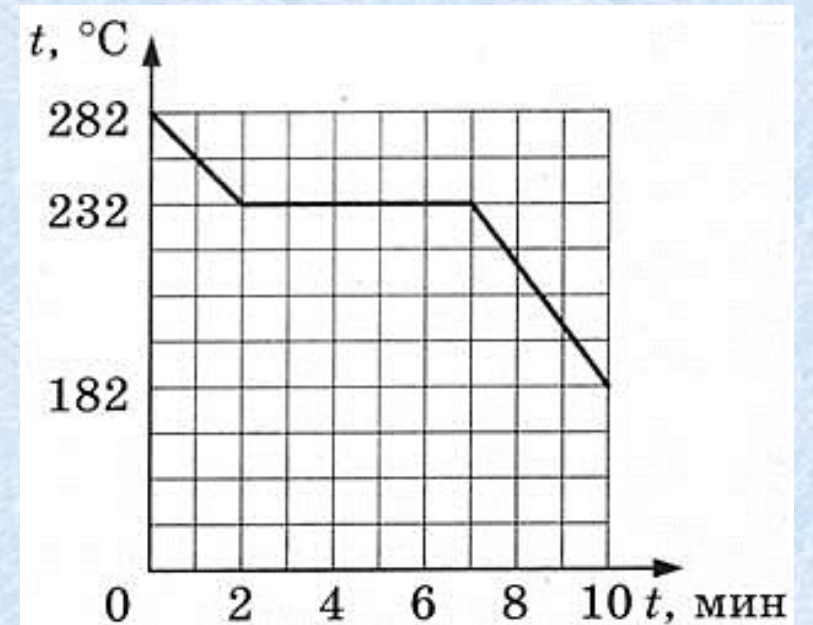
В. вольфрам

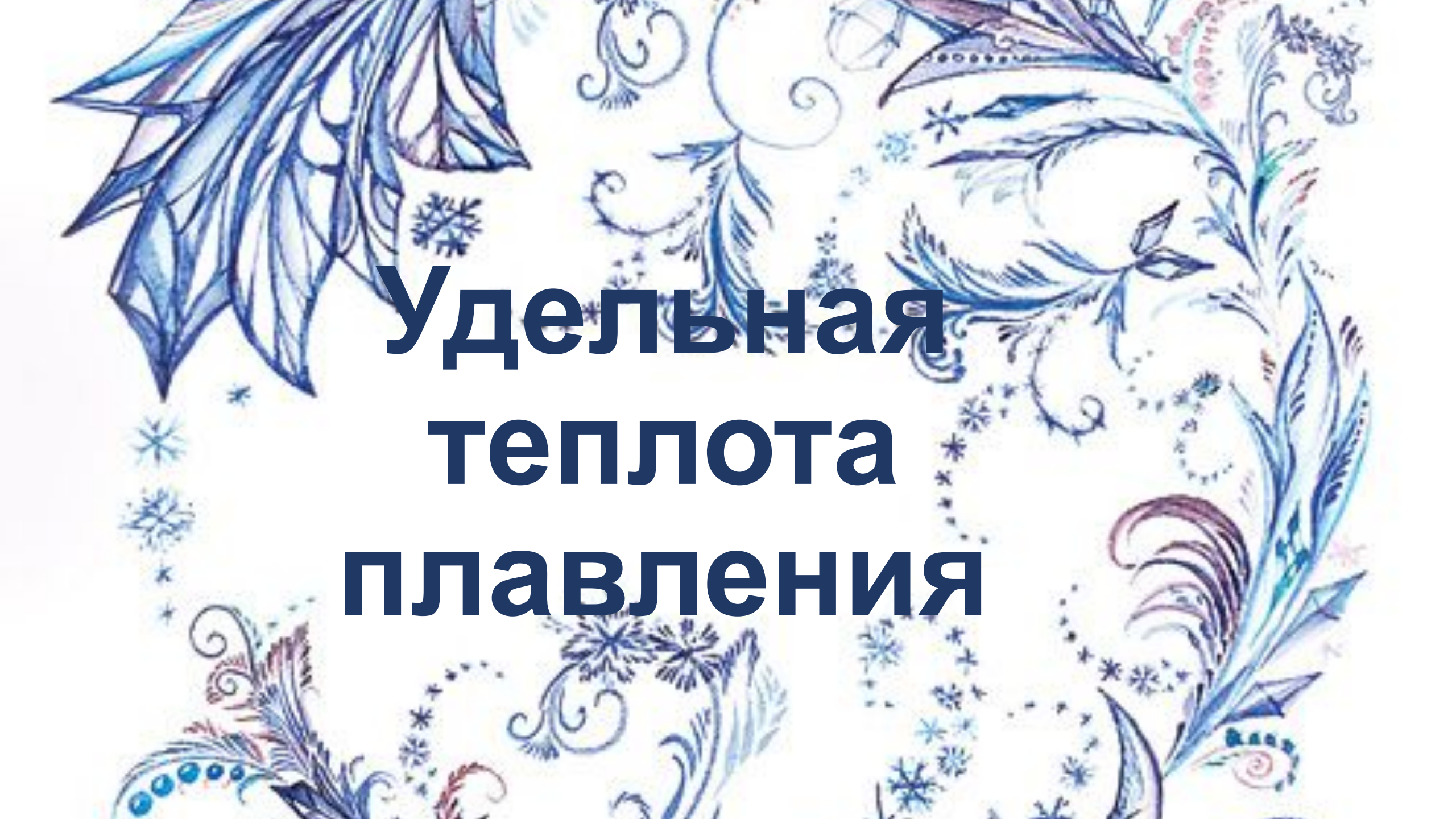
4. По представленному графику изменения температуры можно сказать:

А. в течение первых 2-х минут тело отвердевало

Б. данный график построен для олова

В. в промежутке времени от 7 до 10 минут тело находится в жидком состоянии





**Удельная
теплота
плавления**

Удельная теплота плавления —

это физическая величина, показывающая, какое количество теплоты надо сообщить кристаллическому телу массой 1 кг, чтобы его полностью расплавить при его температуре плавления.

Обозначение λ (лямбда)

Единицы измерения $\left(\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}\right)$

Удельная теплота плавления некоторых веществ (Дж/кг)

(при нормальном атмосферном давлении)

Алюминий	$3,9 \cdot 10^5$
Лед	$3,4 \cdot 10^5$
Железо	$2,7 \cdot 10^5$
Медь	$2,1 \cdot 10^5$
Парафин	$1,5 \cdot 10^5$
Спирт	$1,1 \cdot 10^5$
Серебро	$0,87 \cdot 10^5$

$$Q = m \cdot \lambda$$

Q- количество

теплоты

m- масса

тела

λ - удельная теплота плавления

(кристаллизации)

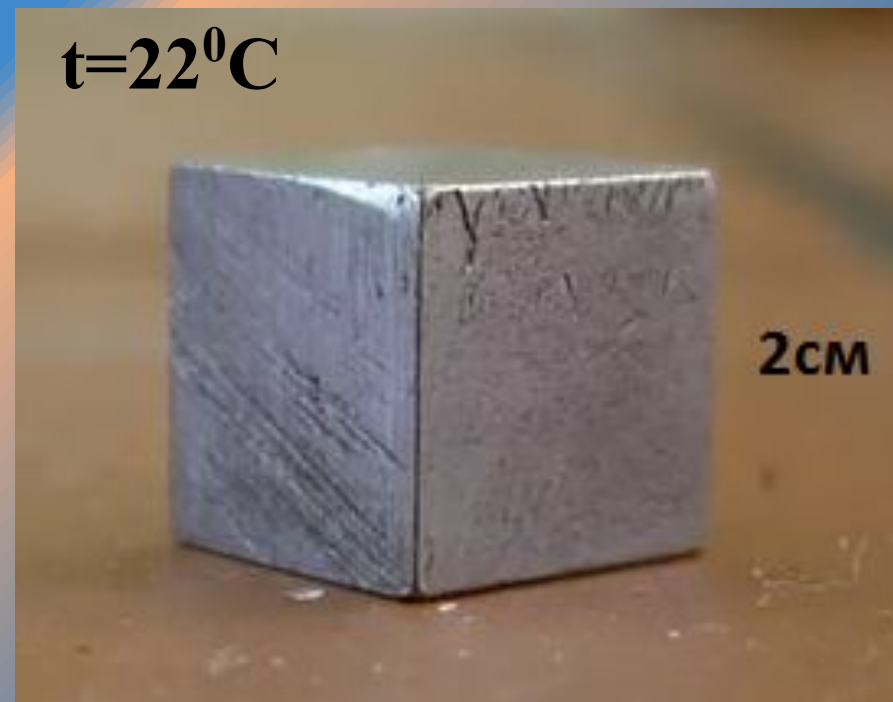
Реши задачу:

Какое количество теплоты необходимо сообщить бруску олова, чтобы его полностью расплавить?

А. $Q \approx 2,8$ кДж

Б. $Q \approx 3,4$ кДж

В. $Q \approx 6,3$ кДж





ПОДУМАЙТЕ
ЕЩЁ!



МОЛОДЦЫ

§ 15 упр. 8 (4,5) , задание 2